オイルキーパー OIL KEEPER

総合カタログ　2007

環境と機器の性能堅守

OK−1型

機械の人工透析装置

廃油は約90%が不純物の混入によるものです。私たちに腎臓機能（血液の浄化）があるように機械にも腎臓機能（オイルの浄化）を取り付けることにより、不純物を排除し清浄油のサーキュレーション化を実現します。

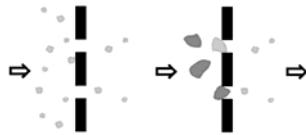
特徴

1. オイルのエンドレスリサイクルの実現
　人間の腎臓機能と同じようにネフロンフィルターは積層白紙が、不純物や少量水を選別的に分離し
　1ミクロン以上の不純物を排除します。
2. 機械のトラブル防止
　濾過精度が高く油を常時、NAS6～8級に保ち機械の故障を未然に防ぎ、ロスタイムを軽減します。
3. 経費削減
　従来の油交換費用、廃油引取り費用、機械のトラブル費用等と比較しても大幅なコストダウンが
　図れます。
4. フィルターは長時間仕様、交換容易
　ネフロンフィルターは5000時間まで（約2年）交換不要です。
　交換は安全かつワンタッチで手を汚さずできます。

ネフロンフィルター

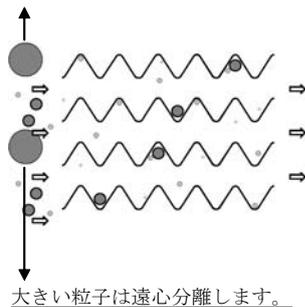
従来のフィルター濾過とネフロン濾過の相違点と特徴

１.従来のフィルター濾過方式

（濾紙の面の濾過が
　できる条件は）
高い圧力が必要
液体の粘度が低く、
粒子の大きさが一定。

（目詰まり）
くさび型にスラッジ粒子がつまるとあとのスラッジや濾液の濾過ができなくなります。
粘度が高い場合やゲル状に近い液体は濾過ができません。

２.ネフロン濾過方式

ネフロンフィルターは濾紙を立体にした構造で、不純物をゆっくりと棚に載せて、置いてくる仕組みになっていますので不特定なスラッジの混ざった液体やあらゆる粘度の液体でもネフロン濾過は可能です。

圧力を微圧にすることで濾過能力を調整できるようにしています。

液体が容易に通過濾過できます。

大きい粒子は遠心分離します。

濾過表面積が大きいので無理なく濾過ができます。

オイルのサンプル写真

廃　油　→　濾過後

OK-1型

型式	OK－1型
外形寸法	500(W)×500(H)×615(D)
重量	60kg
濾過能力	50L／H
ポンプ出力	0. 07kw
使用圧力	0. 5kgf／C㎡
濾体	ネフロン040
濾体寸法	φ170×240
電力消費量	0. 6kw

オイルキーパーは、環境対策と機械の保全更にコスト低減を追及し開発された商品です。

従来、作動油などの管理はNAS等級8の新油を入れ12級になると廃油にする流れが定着し汚れた油は環境のみならず機械に及ぼす影響も十分考慮されなければなりません。
オイルキーパーの「初めから廃油を作らない技術」は、機械の性能を落とすことなく長時間良好な状態を保つ本当の意味での予防工学であり、省資源技術です。

粒子サイズ μm	等　級													
	0 0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5-15	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	16,000	32,000	64,000	128,000	256,000	512,000	1,024,000
15-25	22	44	89	178	356	712	1,452	2,850	5,700	11,400	22,800	45,600	91,200	182,000
25-50	4	8	16	32	63	126	253	506	1,012	2,025	4,050	8,100	16,200	32,400
50-100	1	2	3	5	11	22	45	90	18	360	720	1,440	2,880	5,760
100以上	0	0	1	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1,024

NAS No(National Airspace Stamdards No)アメリカ航空宇宙協会清浄度コードNo

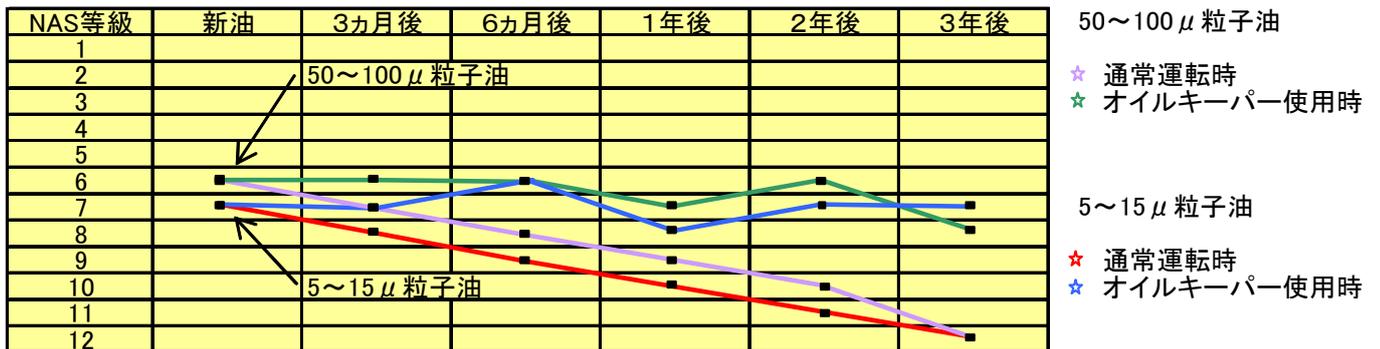
	5〜15μ	15〜25μ	25〜50μ	50〜100μ	＞100μ	NAS等級
新油	24,587	1,574	290	67	10	7
	（7級）	（6級）	（6級）	（6級）	（6級）	
廃油	1,220,210	64,320	6,340	477	47	＞12
	（＞12）	（11級）	（10級）	（9級）	（8級）	
4 Pass	211,407	12,020	2,367	233	33	10
	（10級）	（9級）	（9級）	（8級）	（8級）	
8 Pass	11,625	1,060	528	145	28	7
	（6級）	（5級）	（7級）	（7級）	（7級）	

廃油（プレス作動油）からの装着データ 100ml

50〜100μ粒子油

☆ 通常運転時
☆ オイルキーパー使用時

5〜15μ粒子油

☆ 通常運転時
☆ オイルキーパー使用時

本機を使用時と未使用時の比較データー

ご使用例

500tﾌﾟﾚｽ機実用例

オイルキーパー

30P-042HP-500型
パンチングメタル機実用例

製品一覧

型　式　040－P型
ポンプ・圧力調整弁付
処理能力は、1時間約50Lネフロンフィルター通過

型　式　042－HP型
処理能力は、1時間約100Lネフロンフィルター通過
＊圧力弁調整
＊ポンプ付
＊ヒータ付（温度調節可）
（ヒータにより常に濾過する油の温度を一定に保つことで
濾過効率を安定させます。）

型　式　30P-20HP-500型
処理能力は、1時間約100Lネフロンフィルター通過
＊圧力弁調整
＊ポンプ付
＊ヒータ付（温度調節可）
＊洗浄油タンク付（500L）
＊遠心分離機付
（10μ位までの不純物を除去し
フィルターの寿命を長持ちさせます。）

安全に関する ご注意	ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。ネフロンフィルタは、一度の通濾での濾過ではなく、腎臓機能と同じく数回（2回以上を推奨）の濾過が必要です。作業終了に伴い機械の運転を停止させた場合でもオイルキーパーは停止させないでください。

このカタログの記載内容は2007年9月7日現在のものです。